Sistema de Alimentação para lâmpadas UV.

Linha: **UV-CON**

Manual de instalação

Versão 6

Características gerais

O sistema Rasatronic da série UV-CON é um sistema eletromagnético projetado especialmente para fornecer a potência necessária para o funcionamento de lâmpadas UV.

A unidade completa consiste de um transformador que adapta a tensão da rede com a de funcionamento da lâmpada e um reator para partida e sistema de espera.

Conexão de potência é disponível através de barramentos com parafusos de latão de entrada/saída apropriados para fixação de cabos.

Vantagens na utilização

- Sistema de fácil instalação;
- Baixo índice de manutenção;
- Robustez;
- Maior durabilidade da lâmpada;
- Baixo custo.

Ligações

Devem ser usados cabos adequados á potência e corrente do equipamento.

Nas ligações da lâmpada, onde existe uma tensão envolvida maior, devem ser usados cabos com isolação levando em conta a tensão de disparo da lâmpada.

Recomenda-se o uso de CABO SILICONE 2,5mm² 1,8/3,6 kV, próprios para uso em média tensão.

Ajustes:

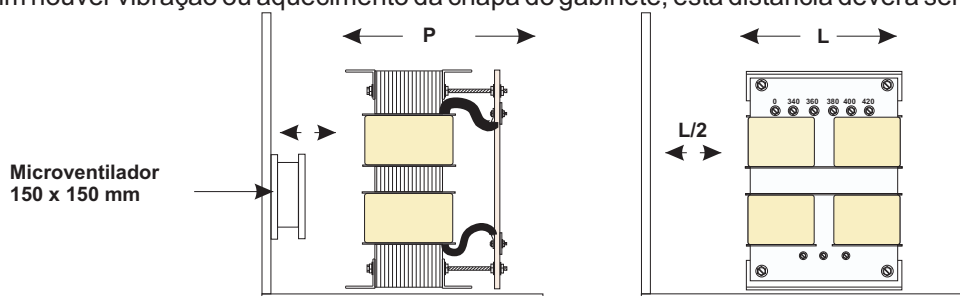
Não existe a necessitade de efetuar-se nenhum ajuste adicional no equipamento pois o mesmo já é configurado na fábrica. Apenas é preciso fazer a seleção fina da tensão da rede disponível, medindo-se a tensão da rede e ajustar, se necessário o tap de entrada do transformador.

OBS: Os cabos que são ligados aos capacitores não precisam ser mudado de posição, eles ficam sempre ligados entre o 0 V e o 380 V (ou 220 V no caso de transformadores para esta alimentação).

Ventilação:

Prever grades de ventilação ao lado ou abaixo do transformador para constante troca de ar, a fim de obter dissipação de calor. As grades de ventilação devem possuir filtros apropriados para reter a poeira em suspensão.

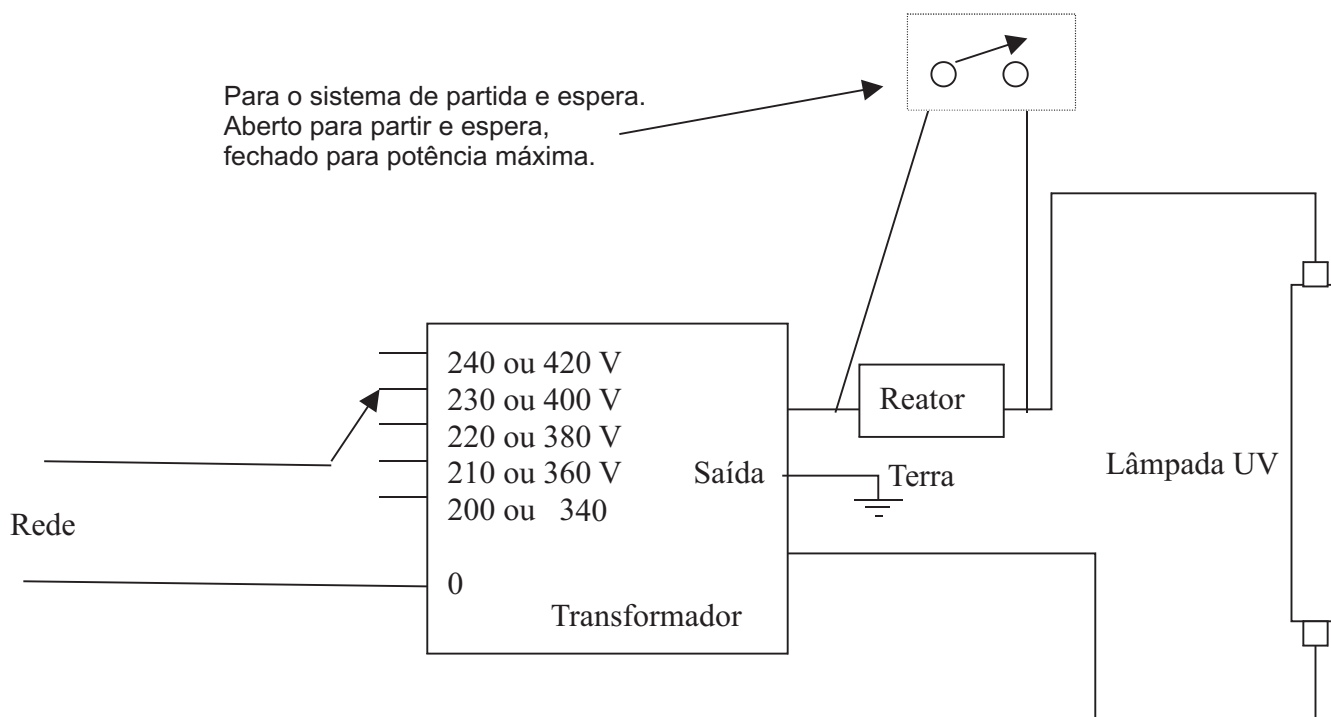
Caso necessário, colocar ventilação forçada para manter a temperatura interna do gabinte em 45°C máximos.

O transformador não deve ser montado muito próximo as paredes laterais da máquina, a fim de facilitar a ventilação e evitar que o campo magnético faça a lateral vibrar e, em alguns casos, causar aquecimento. Pode-se usar como padrão, uma distância mínima igual à metade da profundidade do conjunto, ou seja, se o conjunto tiver uma profundidade de 300 mm, a distância entre ele e o gabinete onde será instalado, deve ser de 150 mm no mínimo, se mesmo assim houver vibração ou aquecimento da chapa do gabinete, esta distância deverá ser aumentada.

Aconselhamos a instalação no gabinte de um microventilador axial de 150 x 150 (ou 162 x 162) mm para cada trafo, na parte de trás do mesmo, direcionado para as bobinas, que é o ponto de maior aquecimento.

Reator

O reator serve para ser ligado em série com a lâmpada durante o disparo e depois quando se deseja deixar o sistema com a metade da potência.

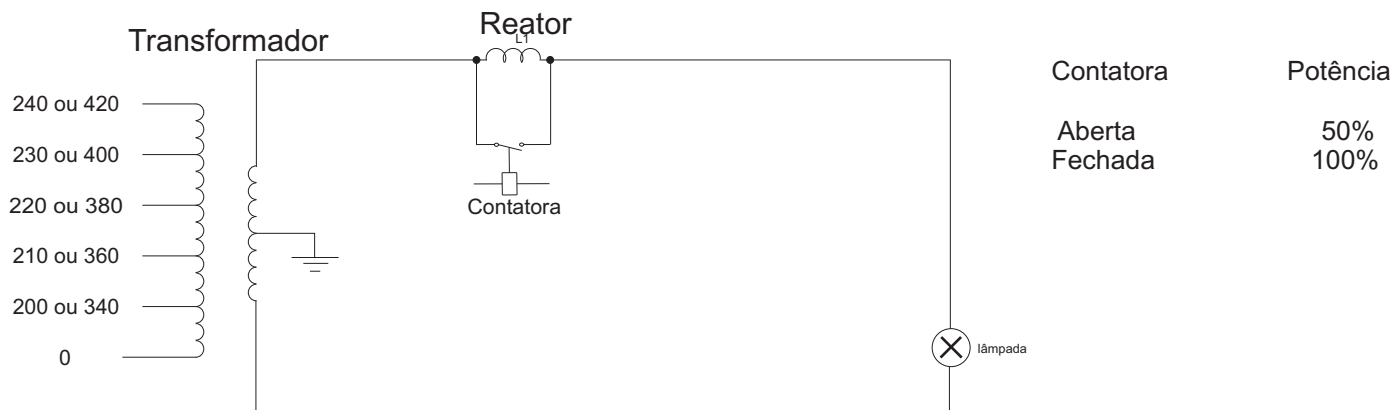
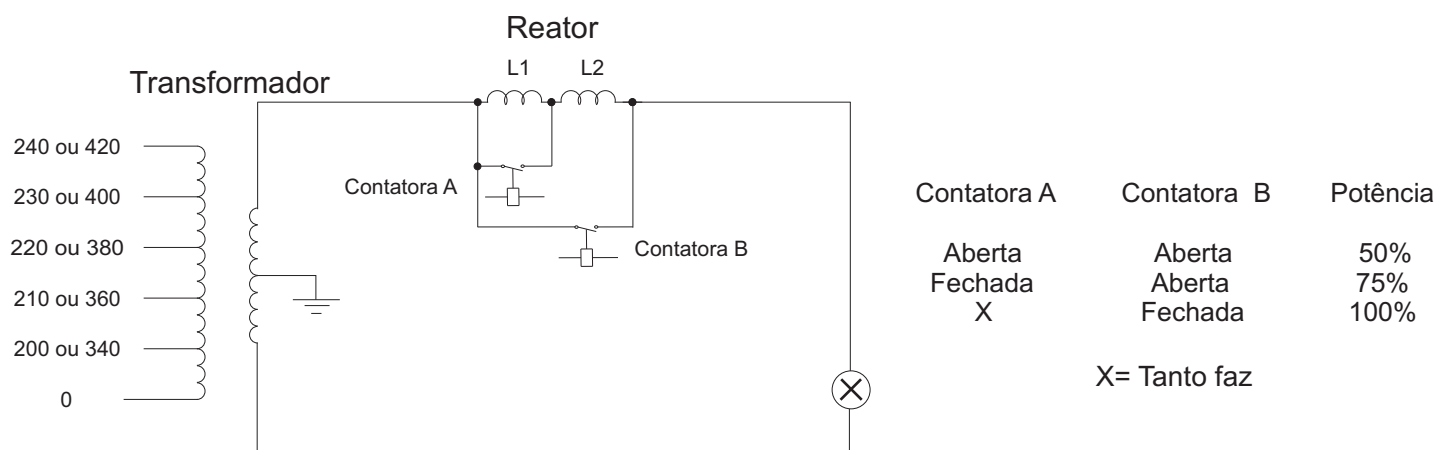
A seguir, o esquema elétrico de como devem ser ligados reator, transformador e lâmpada.

Esquema de Ligações

IMPORTANTE

- **A instalação e manutenção de dispositivos elétricos devem ser feitas somente por profissional habilitado, e tomadas todas as providências de segurança previstas na NR-10.**

- **Podem haver diferenças na tensão de disparo e de trabalho em lâmpadas de fabricantes diferentes;**
- **Os ajustes necessários para adaptar o Sistema de Potência a diversas marcas de lâmpadas só podem ser feitos na fábrica da Rasatronic;**
- **A empresa não ajusta os sistemas no cliente;**
- **A assistência técnica somente é feita na fábrica da Rasatronic.**

Sugestões de ligação

Com reator 50-100%

Com reator 50-75-100%

Importante:

É muito importante o aterramento do sistema, para que, em caso de falha, as tensões em relação à terra e chassis da máquina fiquem baixas.

Acessórios opcionais

Amperímetro digital

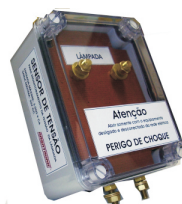
Até 19,9 A

Desenvolvido especialmente para
uso em sistemas UV.

Voltímetro digital

Para mediçao de tensão
até 1999 V.

TCR-15/5

Padrão 15/5A
Medição de corrente
Obtem uma amostra da corrente do
com completa isolação entre a lâmpada e o
amperímetro.

TPR - 3000

Medição de tensão em instalação e manutenção

Provê o Isolamento e adequação da
tensão de alimentação da lâmpda para
o circuito de medição, para uma leitura
precisa.

TPR - 1001

Para uso em conjunto como voltímetro digital

Provê o Isolamento e adequação da
tensão de alimentação da lâmpda para
o circuito de medição, para uma leitura
precisa.

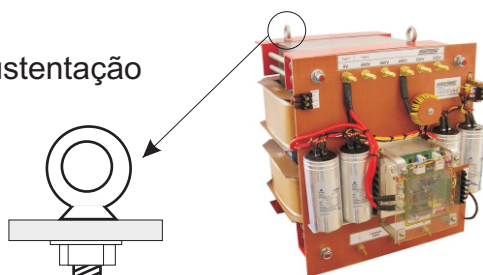
Caixa fundo de painel padrao DIN. Entrada com cabos
de alta tensao: 15.000 V e saida para o medidor com terminais.

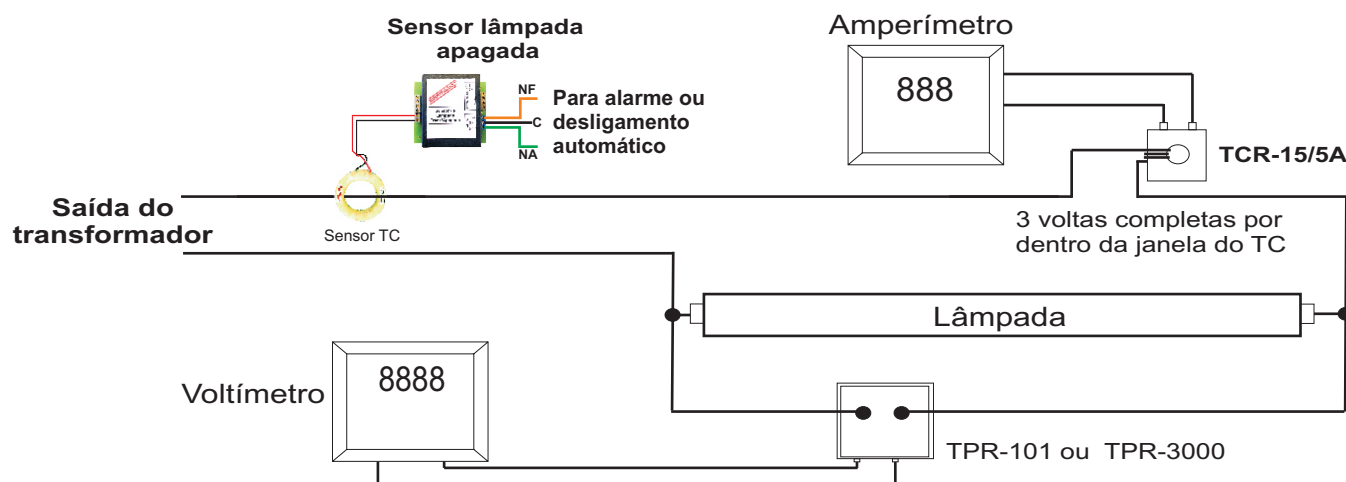
Sensor de Corrente:

Detecta quando a lâmpada apaga ou sua corrente cai
para um valor muito baixo , acionando um relé NA/NF.
O relé é acionado após alguns segundos após a lâmpada
apagar ou enfraquecer . Os contatos do relé
podem ser usados para acionar um alarme, contatora, etc.

Controle

Sensor - TC

Ganchos de sustentação
para içamento.

Protetor térmico bimetálico.

Exemplo de aplicação

CONTATO:

Rasatronic Eletrônica Industrial Ltda.

Av. Silvio Sanson, 650L – Bairro São Cristóvão
Guaporé – RS – CEP: 99200-000
Fone/fax: (54) 3443-2122 / (54) 3443-2284
E-mail: rasatronic@rasatronic.com.br
Site: www.rasatronic.com.br